

31.5.2009 Dan biomase v Hrastju pri Kranju

Zadnje nedeljo v maju smo imeli na Vrtnarji in kmetiji Kadivec (<http://www.informacija.net/vrtnarstvo-kmetija-kadivec>) slovesno otvoritev in predstavitev mikrosistema daljinskega ogrevanja z lesno biomaso.

Po uvodni Zdravljici je mladi gospodar Robert Kadivec obiskovalcem na kratko predstavil kmetijsko gospodarstvo in stroške za ogrevanje šestih objektov, ki jih uporabljajo za opravljanje dejavnosti. Povedal je, da so do kurilne sezone 2008/2009 za ogrevanje treh rastlinjakov, objekta za kisanje zelja in repe, stanovanja v sosednji hiši ter stanovanjske hiše – domačije letno porabili od 15.000 do 20.000 litrov ekstra lahkega kurilnega olja in 30 m³ drv.



Občrtane objekte so pred investicijo ogrevali individualno, večinoma z ekstra lahkim kurilnim oljem.

Glede na porabo v prvi kurilni sezoni ocenjujejo, da bodo v prihodnje za ogrevanje sedmih objektov (ena stanovanjska hiša več kot prej) letno pokurili okoli 300 m³ lesnih sekancev in 1000 l ekstra lahkega kurilnega olja (ELKO), kar predstavlja tretjino dosedanjih stroškov. ELKO je predvideno za ogrevanje rastlinjakov, saj so tam nameščene peči za dodatno ogrevanje v jutranjih in večernih urah, ter za rezervo v primeru okvare.

Celoten projekt je na ključ izdelalo podjetje Biomasa d.o.o. Direktor Rok Suhodolnik je zbranim povedal, da je investicija obsegala:

- izgradnjo 50 m² velikega objekta - toplarne, ki je sestavljen iz kotlovnice, deponije za shranjevanje lesnih sekancev ter stopnišča;
- izgradnjo 355 m toplovodnega omrežja, preko katerega se toplotna energija prenaša od kotlovnice do sedmih objektov;
- nakup in montažo 110 kW kotla na lesno biomaso, dveh akumulatorjev toplote po 3400 litrov, toplotnih postaj ter druge opreme.

Marjan Kadivec st. in njegov sin Robert sta skupaj prerezala otvoritveni trak, po blagoslovu župnika iz Hrastja pa je Marjan Kadivec ml. obiskovalcem predstavil notranjost kotlovnice in delovanje mikrosistema.



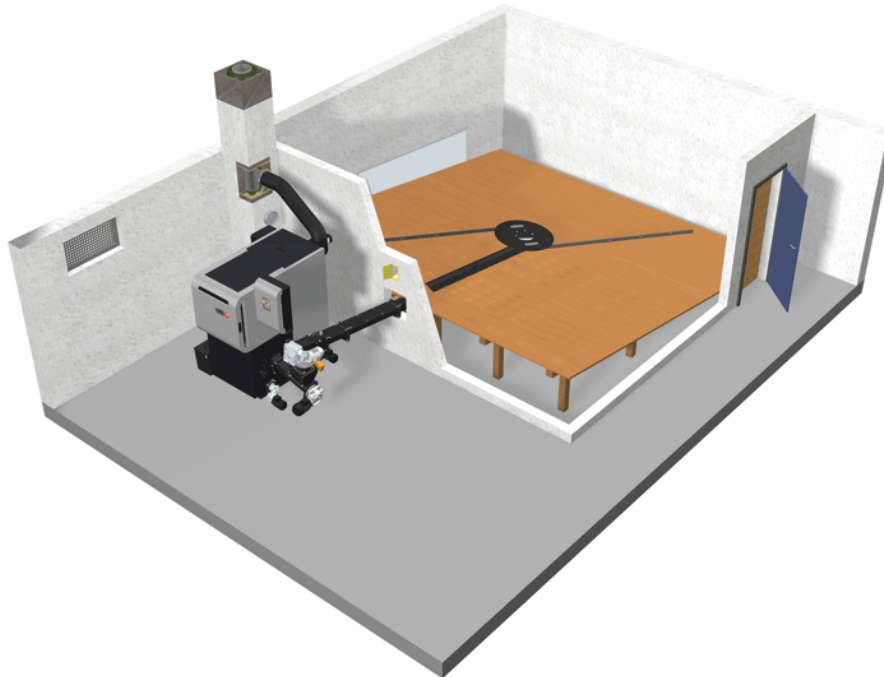
Oče Marjan Kadivec starejši in sin Robert sta prerezala otvoritveni trak.



Pokrito stopnišče vodi do Kadivčeve kotlovnice, ki se nahaja pod gospodarskim dvoriščem.



Ocenjujejo, da bodo s 110 kW kotlom na lesne sekance Fröling Turbomatic letno proizvedli 220 MWh toplotne energije za pripravo sanitarne vode in ogrevanje treh rastlinjakov, objekta za kisanje zelja in repe, dveh stanovanjskih hiš in stanovanja v sosednji hiši.



Tloris podobne kotlovnice in deponije za skladiščenje sekancev.



Akumulatorja toplote po 3400 litrov.

Celotna investicijska vrednost mikrosistema daljinskega ogrevanja na lesno biomaso znaša približno 140.000 €; ta znesek zajema stroške za gradbena in obrtniška dela, opremo in ostale splošne stroške. Robert Kadivec je celotno naložbo financiral z lastnimi sredstvi ter kandidiral za nepovratna sredstva iz ukrepa 311, diverzifikacija v nekmetijske dejavnosti za naložbe, ki prispevajo k razvoju dopolnilnih in dodatnih dejavnosti na kmetijah.

Za popestritev popoldneva so nam predstavniki podjetja Biomasa d.o.o. prikazali drobljenje lesa v lesne sekance in polnjenje 100 m³ podzemne deponije za sekance.



Množica obiskovalcev je z zanimanjem opazovala mletje lesa s sekalnikom MAN – Holzmatikom, ki je last podjetja Biomasa d.o.o.



Drobnik lesa je v nekaj sekundah pogoltnil cel hlod in na drugi strani s sekanci polnil traktorsko prikolico.



Polnjenje podzemne deponije za sekance.

Na ogled so bili tudi sončni kolektorji, solarna elektrarna in Frölingova peč na polena S4 z avtomatskim vžigom.



Fotovoltaika in vakuumski sprejemniki sončne energije oz. kolektorji.

Da ogrevanje na lesno biomaso ne povzroča dodatnih izpustov ogljikovega dioksida, se zavedajo tudi pri Kadivčevih, zato so se vključili v projekt Nacionalna energetska pot. Predstavniki NEP-a nam je prikazal nekaj primerov dobre prakse učinkovite rabe energije in obnovljivih virov.



Prikaz primerov dobre prakse učinkovite rabe energije in obnovljivih virov.

Če razmišljate o daljinskem ogrevanju ali iščete informacijo iz prve roke, pokličite na (041) 54 54 56 in se dogovorite za ogled naše kotlovnice. Izkušnje bomo z veseljem delili z vami!